

BACHELOR- ODER MASTERARBEIT

# AUTOMATISIERUNG EINER AUSWERTEMETHODIK ZUR CHARAKTERISIERUNG VON FEHLERBILDERN BEI DER ELEKTRODENFERTIGUNG

## BESCHREIBUNG

Das **Kalandrieren** ist für eine optimale Performance von Batteriezellen unerlässlich. Gleichzeitig erfährt die Elektrode eine **hohe mechanische Beanspruchung** durch das Verdichten der Beschichtung. Hierbei kommt es zur Beschädigung der Elektrode durch **Faltenbildung**. Ziel ist es, das Auftreten der Falten zu untersuchen und zu verstehen. Dazu soll eine bestehende **Auswertemethodik** erweitert werden und die **Datenaufnahme** entsprechend optimiert werden.

*Interesse? Sprechen Sie mich an!*



© Wurba, wbk

## AUFGABEN

- Recherche zum Stand der Forschung und Technik
- Konzeption und Programmierung eines Tools zur Auswertung
- Optimierung der Datenaufnahme mithilfe eines Lasersensors an einem Industriekalander

→ *Das genau Thema der Arbeit wird individuell nach Absprache festgelegt.*

## WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort oder nach Absprache
- Dauer: nach SPO
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik, Materialwissenschaften, Wirtschaftsingenieurwesen
- Keine Vorkenntnisse erforderlich

## KONTAKT



M.Sc. Ann-Kathrin Wurba  
Gebäude 70.16, Raum 023  
Tel.: +49 1523 9502617  
E-Mail: [ann-kathrin.wurba@kit.edu](mailto:ann-kathrin.wurba@kit.edu)